

# Baureihe ILFC

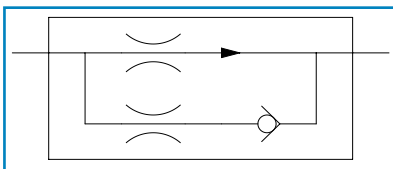
## Druckkompensiertes Regelventil mit unveränderlichem Durchfluss

Mengenregelventile halten die Durchflussmenge einer Hydraulikflüssigkeit auf einem vorgegebenen Wert aufrecht.

Zu den Anwendungen gehören Hydraulikzylinder, die mit konstanter Geschwindigkeit ein- und ausgefahren werden müssen, sowie Hydraulikmotoren, die mit konstanter Drehzahl laufen müssen. Bei Verwendung mit einer Konstantpumpe wird der überschüssige Volumenstrom über ein Entlastungsventil umgeleitet.

### Technische Daten

<b>Maximaler Nenndruck:</b>	210 bar, 3000 psi
<b>Maximaler Nenndurchfluss:</b>	16 L/min, 4 US-gal/min
<b>Anschlüsse:</b>	SAE, BSPP und NPTF
<b>Material:</b>	
<b>Gehäusematerial:</b>	Verzinktes Stahlgehäuse
<b>Material der Innenteile:</b>	Stahl und Aluminium
<b>Dichtungen:</b>	NBR
<b>Montage:</b>	In-Line
<b>Symbol:</b>	



Make it **BLUE**

### Merkmale

- Druckausgleichsfunktion sorgt für konstanten Durchfluss bei schwankendem Druck.
- Werksseitig nach Kundenvorgabe auf jede beliebige Durchflussmenge zwischen 1,5–16 l/min oder 0,5–4 US-gal/min voreingestellt.
- Ungeregelter Durchfluss in umgekehrter Richtung möglich.
- Verzinkt, transparente Passivierung.
- Auch als Patronenausführung ohne Stahlgehäuse erhältlich.



## Bestellnummer

Wenn Sie besondere Wünsche äußern möchten, wenden Sie sich bitte an unser technisches Vertriebsteam.

TYPISCHER CODE	BESCHREIBUNG	SIEHE TABELLE	BESTELLNUMMER
ILFC	In-Line-Mengenregelventil	-	ILFC
16	Durchflussgröße	Tabelle 1	
5	Werkseitig vorhandener Durchfluss*	-	
J	Anschlüsse	Tabelle 2	

\* Durchflussrate in l/min

**Tabelle 1:** Durchflussgröße

CODE	DURCHFLUSSBEREICH	
	l/min	US-gal/min
14	1,5–14	0,5–3,7
16	1,5–16	0,5–4,2

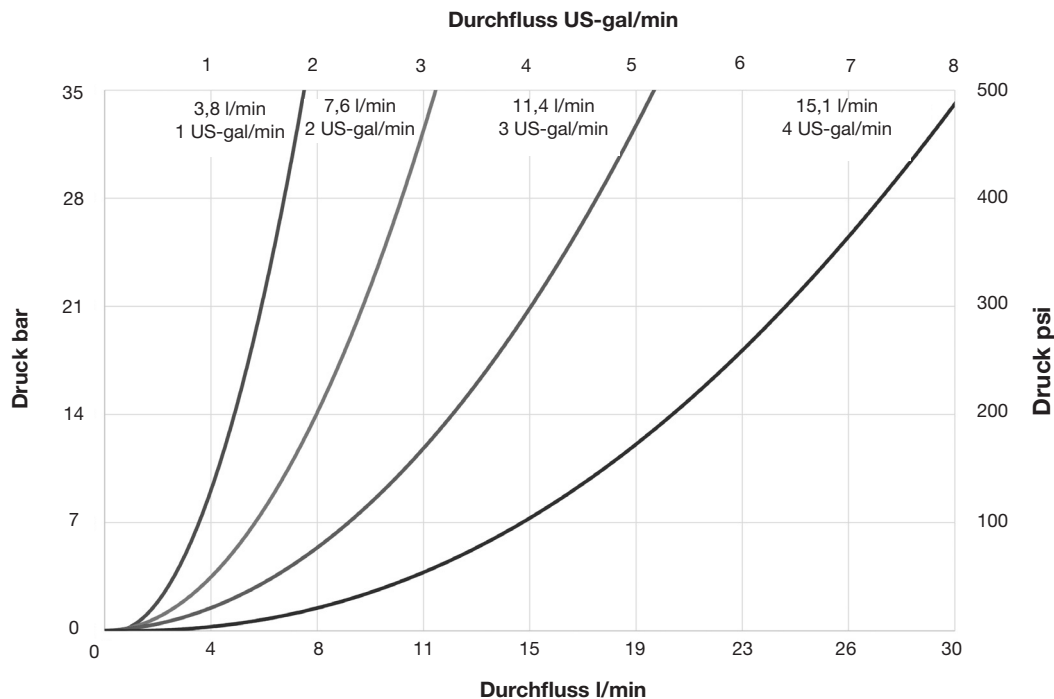
**Tabelle 2:** Anschlüsse

CODE	DURCHFLUSS-GRÖSSENCODE	ANSCHLÜSSE
J	14	1/4" BSPP
	16	3/8" BSPP
A	14	1/4" NPTF**
	16	3/8" NPTF**
G	14	7/16" -20UN #4 SAE ORB
	16	9/16" -18UN Nr. 6 SAE ORB

\*\* Alle NPTF-Gewinde nach ANSI B1.20.3 -1976 Klasse 1. Wie die Norm vorschlägt, empfehlen wir, dass die „Dichtung durch ein auf das Gewinde aufgebracht Dichtmittel erreicht wird“. NPT-Rohrgewinde können auch an NPTF-Anschlüsse angeschlossen werden, wobei ebenfalls ein Dichtmittel auf das Gewinde aufgebracht werden muss.

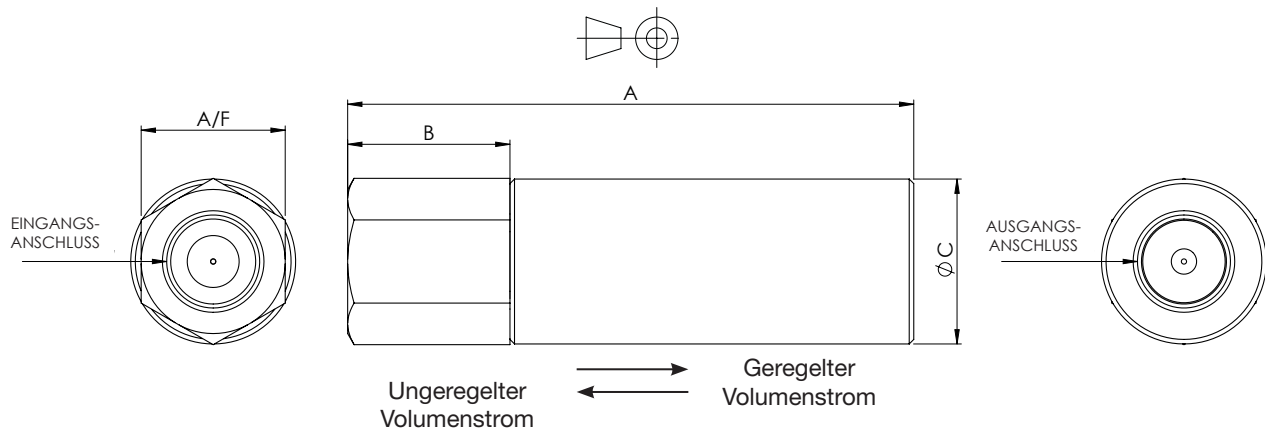
## Typischer Druckabfall bei Umkehrfluss

Alle Tests wurden mit Mineralöl nach ISO32 bei 40 °C (32 cSt) durchgeführt.



## Installationsschema

EINGANGS-/ AUSGANGSANSCHLUSS	A		B		C		A/F		GEWICHT	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lb
1/4" BSPP	63,8	2,51	6,6	0,26	25,4	1,00	22,2	0,87	0,18	0,4
3/8" BSPP	77,3	3,04	20,1	0,79	25,4	1,00	22,2	0,87	0,20	0,4
1/4" NPTF	87,2	3,43	25,0	0,98	25,4	1,00	22,2	0,87	0,25	0,5
3/8" NPTF	87,2	3,43	25,0	0,98	25,4	1,00	22,2	0,87	0,22	0,5
7/16" -20UN #4 SAE ORB	63,8	2,51	6,6	0,26	25,4	1,00	22,2	0,87	0,18	0,4
9/16" -18UN Nr. 6 SAE ORB	87,2	3,43	25,0	0,98	25,4	1,00	22,2	0,87	0,24	0,5



Webtec behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu verbessern oder anderweitig zu verändern.